

# PRODUKTDATENBLATT

## LED MR16 35 120° P 4.3W/827 GU5.3

LED MR16 P | Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Anwendungen im Haushalt
- Anwendung im Gewerbe
- Akzentbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Nicht dimmbar
- Sockel: GU5.3
- Lampe aus Glas
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a: \geq 80$
- Lebensdauer bis zu 15.000 h



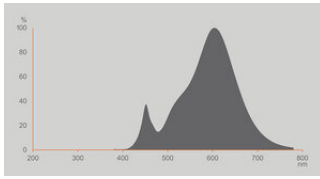
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                            | 4,3 W                           |
| Bemessungsleistung                      | 4.30 W                          |
| Nennspannung                            | 12 V                            |
| Betriebsart                             | 12V AC/DC                       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 35 W                            |
| Nennstrom                               | 540 mA                          |
| Stromart                                | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                          | 12.8 A                          |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 28                              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 36                              |
| Oberschwingungsgehalt                   | < 120 %                         |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,50                          |

## Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstärke                                  | 125 cd        |
| Lichtstrom                                   | 396 lm        |
| Lichtausbeute                                | 92 lm/W       |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.95          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß     |
| Farbtemperatur                               | 2700 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80            |
| Lichtfarbe                                   | 827           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdcn |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 125 cd        |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1             |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4           |



LED MR16 35 GU5.3

### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 120 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 44.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 28,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 86 °C        |

### Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 15000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.95    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | GU5.3  |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quecksilberfrei       | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bauform / Ausführung  | klar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung zum Produkt | Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen |

### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)           |
| Energieverbrauch                            | 5.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20           |
| Normen                                      | CE / EAC       |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1            |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDMR1635120 CL |
|---------------|-----------------|

### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS         |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | GU5.3        |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle                                                         | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild                                             | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja           |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Länge                                               | 44,00 mm   |
| Höhe                                                | 50.00 mm   |
| Breite                                              | 50.00 mm   |
| Farbwertanteil x                                    | 0.458      |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4101     |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1          |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90       |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein       |
| EPREL ID                                            | 1441726    |
| Model number                                        | AC49230    |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Bestückt mit High-Power-LED

Sicherheitshinweise

- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                       | Name des Dokuments        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
|  | Konformitätserklärung | LED MR 16 50 120 CL GU5.3 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                  | Name des Dokuments       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | MR16 M3 35 120 827 GU5.3 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | MR16 M3 35 120 827 GU5.3 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | MR16 M3 35 120 827 GU5.3 |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | LED MR16 35 GU5.3        |

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854103568 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 35.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4099854103575 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 403.00 g      | 1.96 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

---

### Referenzen / Verweise

- Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.ledvance.de/ledlampen](http://www.ledvance.de/ledlampen)
- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)
- Mehr Informationen unter [www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen](http://www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen)

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.